Manual de Instalação e Manutenção

BVGL-S53
Válvula Solenóide
Séries 53 e 54

Apresentação

As Válvulas Solenóide **Séries 53 e 54** são utilizadas em automatização industrial para controle de fluidos não corrosivos.

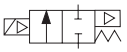
Características Técnicas

2 Vias Normalmente Aberta
2 Vias Normalmente Fechada

As válvulas das **Séries 53 e 54** são servo-operadas.
Estas válvulas têm como material standard para o corpo o latão.
A caixa do solenóide standard atende à norma Nema1, podendo também ser fornecida com caixas Nema 4, 7 e 9, IP 65 (bobina tipo plug-in) e caixa aberta.

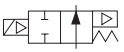
Operação

2 Vias Normalmente Fechada



Possui uma conexão de entrada e uma de saída.
A válvula permanece fechada quando desenergizada e se abre quando energizada.

2 Vias Normalmente Aberta



Possui uma conexão de entrada e uma de saída.
A válvula permanece aberta quando desenergizada e se fecha quando energizada.

Instalação e Montagem

Antes de instalar a válvula solenóide, verifique se os dados contidos na etiqueta, tais como pressão, conexão, temperatura, fluido, voltagem e frequência, atendem à sua aplicação.
As **Séries 53 e 54** podem ser montadas em qualquer posição sem afetar a operação.

Instalação na Tubulação

Instale a tubulação de acordo com a conexão indicada na válvula.
A **Séries 53 e 54** têm uma indicação de (in) na entrada e (out) na saída.
Utilize fita veda rosca, aplicando-a somente na rosca macho, no sentido de rotação da mesma. Tenha o cuidado de evitar que fragmentos entrem na válvula, pois podem ocasionar mau funcionamento. Mantenha a tubulação bem alinhada e nunca utilize a válvula como alavanca.

Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve atender às normas e códigos locais.
Verifique se a voltagem e a frequência indicadas na etiqueta da válvula coincidem com a voltagem e a frequência que serão aplicadas à válvula.

Bobinas

Todas as bobinas Parker foram projetadas para operar em serviço contínuo. É importante notar que, quando uma válvula solenóide é energizada por longo período, a bobina se aquece e neste caso só é possível tocar com a mão a caixa do solenóide por pequenos instantes.
Este aquecimento é normal para uma válvula solenóide.
Verifique nosso catálogo de válvulas solenóide para orientação das máximas e mínimas temperaturas para os fluidos e ambiente.

Possíveis Causas de não Funcionamento de uma Válvula:

1- A válvula não opera

Verifique se está havendo o acionamento do núcleo do conjunto do solenóide. Isto é facilmente verificável pois, toda vez que a bobina é energizada, ouve-se um "click" metálico produzindo-no interior da válvula.
Caso isto não esteja ocorrendo verifique:

- Se a voltagem está correta (nossas válvulas operam com ±10% CA e ± 5% CC da voltagem indicada na etiqueta).
- Se a alimentação elétrica está mal conectada ou interrompida.
- Se existem fusíveis soltos ou queimados.
- Se a pressão está dentro da faixa indicada na etiqueta.

2 - Vazamentos

Pequenos vazamentos podem ocorrer. Caso em qualquer tipo de válvula ocorra vazamento excessivo, limpe todas as peças internas com água e sabão neutro e troque as que estiverem danificadas.

Manutenção Preventiva

1 - É necessário que se façam limpezas periódicas nas válvulas solenóides. A frequência destas limpezas dependerá dos fluidos e das condições de operação. Uma forma importante de se evitar sujeira no interior da válvula é utilizar filtros apropriados para o fluido que vai ser controlado.
2 - Válvulas instaladas e que não são normalmente operadas devem ser operadas pelo menos uma vez por mês para verificação do funcionamento.

Operador Manual

O operador manual é um item opcional e que tem a função de operar a válvula solenóide na falta de energia elétrica ou com a finalidade de testar o equipamento na fase de montagem.

Troca de Bobinas, Montagem e Desmontagem das Válvulas Solenóide

A troca de bobina, montagem e desmontagem de uma válvula solenóide devem ser feitas observando-se atentamente o desenho contido nestas instruções.

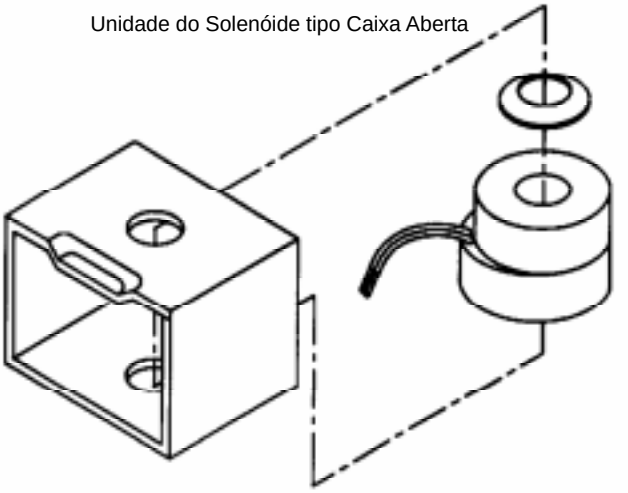
Importante: Para pedir um jogo de reparo ou bobina, deve-se fornecer o código completo da válvula e a voltagem. Estes elementos estão contidos na placa de identificação da válvula.

Estocagem

As válvulas embaladas devem ser estocadas em lugar seco e limpo, à temperatura ambiente, por período máximo de um ano. Após este período recomenda-se revisão em assistência técnica autorizada.

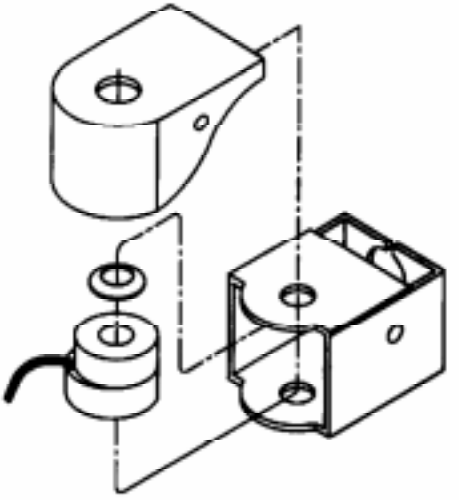
Desenho de Montagem

Unidade do Solenóide tipo Caixa Aberta



Alta Potência (11W, 16W e 11.5W)

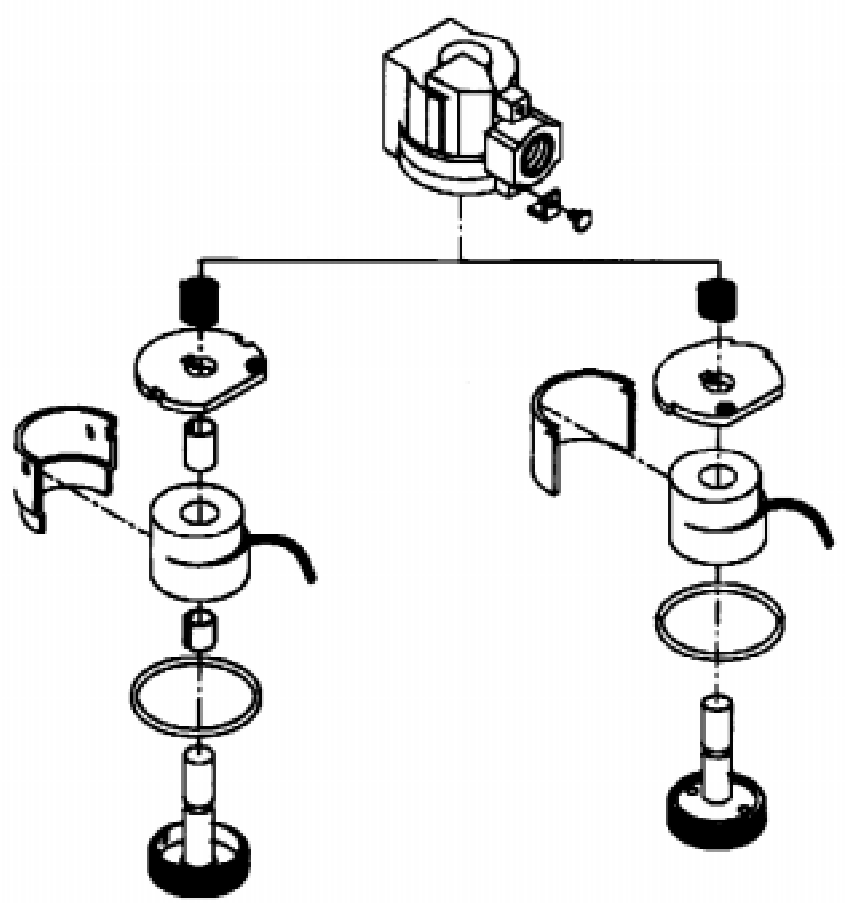
Unidade do Solenóide Uso Geral



Alta Potência (11W, 16W e 11.5W)

Desenho de Montagem

Unidade do Solenóide à Prova de Explosão



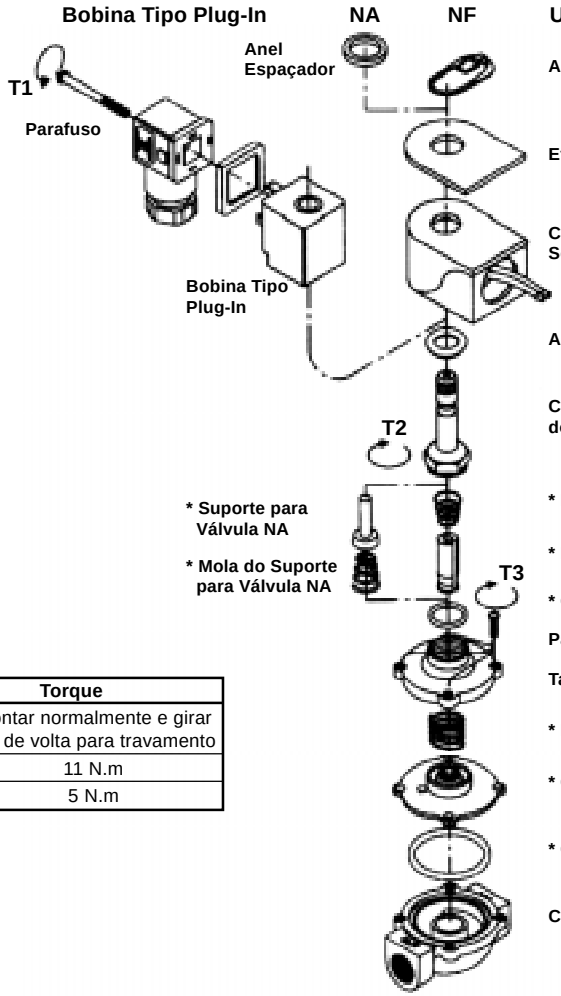
Baixa Potência
(6W, 10.2W e 9.5W)

Baixa Potência
(11W, 16W e 11.5W)

Manual de Instalação e Manutenção

BVGL-S53
Válvula Solenóide
Séries 53 e 54

Desenho de Montagem



Torque	
T1	Montar normalmente e girar 1/4 de volta para travamento
T2	11 N.m
T3	5 N.m

* Peças que compõem o Kit de Reparo.

⚠ ADVERTÊNCIA

QUALQUER COMPONENTE A SER INCORPORADO AO PRODUTO À PROVA DE EXPLOSÃO, DEVE POSSUIR CERTIFICADO EQUIVALENTE AO MESMO. SELEÇÃO IMPRÓPRIA, FALHA OU USO IMPRÓPRIO DOS PRODUTOS E/OU SISTEMAS DESCRITOS NESTE MANUAL OU NOS ITENS RELACIONADOS PODEM CAUSAR MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS MATERIAIS.

Fábrica: ***Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.***
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181 - Esperança - Caixa Postal 148 - 12325-900 - Jacareí - SP - Tel.: 12 3954-5100 - Fax.: 12 3954-5262

Filiais: **Belo Horizonte - MG -** Tel.: 31 3261-2566 - Fax: 31 3261-4230
Campinas - SP - Tel.: 19 3235-3400 - Fax: 19 3235-2969
Curitiba - PR - Tel.: 41 2103-4400/0800-414011 - Fax: 41 2103-4401/0800-417011
Porto Alegre - RS - Tel.: 51 470-9144 - Fax: 51 470-6909
Recife - PE - Tel.: 81 2125-8000 - Fax: 81 2125-8009
Rio de Janeiro - RJ - Tel.: 21 2491-6868 - Fax: 21 3153-7572
São Paulo - SP - Tel.: 11 3915-8500 - Fax: 11 3915-8516
Vale do Paraíba - SP - Tel.: 12 3954-5100 - Fax: 12 3954-5262

falecom@parker.com
0800-11-7001
www.parker.com.br